

DAFTAR PUSTAKA

- Alaerts, G. & S.S. Santika, (1984), *Metode Penelitian Air*, Usaha Nasional, Surabaya.
- Anam, C., Sirojudin, & K.S. Firdausi, (2007), Analisis Gugus Fungsi pada Sampel Uji, Bensin dan Spiritus menggunakan Metode Spektroskopi FT-IR, *Berkala Fisika*, Vol 10 (1).
- Angel, H. & P. Wolseley, (1992), *The Family of Water Naturalist*. Bloomsbury Books. London.
- Artati, E.K., A. Effendi, & T. Haryanto, (2009), Pengaruh Konsentrasi Larutan Pemasak pada Proses Delignifikasi Eceng Gondok dengan Proses Organosolv, *Ekulilibrium*, Vol 8(1).
- Astuti, F., (2008), Pengaruh Kombinasi Basis Polietilen Glikol 1000 dan Polietilen Glikol 6000 Terhadap Sifat Fisik dan Pelepasan Asam Mefenamat Pada Sediaan Supositoria, *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Audina, G.R., (2015), Pembuatan Pulp Dari Serabut Kelapa Muda Menggunakan Metode Organosolv, *Thesis*, Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang.
- Baker, R.W., (2004), *Membrane Technology and Application Second Edition*, John Willey & Sons Ltd, England.
- Brandrup, J. & E.H. Immergut, (1999), *Polymer Handbook 4th ed*, John Willey & Sons, New York.
- Brocks, T.D., (1983), *Membrane Filtration: A User's Guide and Reference Manual*, Science Tech, Madison.
- Cahyady, B., (2009), Studi tentang Kesensitifan spektrofotometer serapan atom (SSA) Teknik Vapour Hydride Generation Accessories (VHGA) dibandingkan dengan SSA Nyala pada Analisa Unsur Arsen (As) yang terdapat dalam Air Minum, *Tesis*, Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Chandra, B., (2006), *Pengantar Kesehatan Lingkungan*, EGC, Jakarta.
- Chou, W.L., D.G. Yu, M.C. Yang, & C.H. Jou., (2007), Effect of Molecular Weight and Concentration of PEG Additives on Morphology and Permeation Performance of Cellulose Acetate. *Science Direct Separation and Purification Technology*, Vol 57 (2).
- Cowd, M.A., (1982), *Polymer Chemistry*, J Murray, London.
- Dachriyanus, (2004), *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi. Cetakan I*, Andalas University Press, Padang.

- Darmawan, M.T., M. Elma, & M. Ihsan, (2018), Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Asetat dari Alfa Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit, *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol 4 (1).
- Depkes RI, (2005), *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor : 23 tahun 2005 Tentang Kesehatan*, Jakarta.
- Dumanauw, J.F., (2001), *Mengenal Kayu*, Kanisius, Yogyakarta.
- Effendi, H., (2003), *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*, Kanisius, Yogyakarta.
- Fengel, D & G. Wegener, (1995), *Kayu “ Kimia Ultrastruktur Reaksi” Terjemahan Hardono Sastrohamidjaja*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Grandis, K., (2008), Pembuatan Selulosa diasetat dari Kapuk Randu, *Skripsi*, FMIPA Universitas Airlangga, Surabaya.
- Gunawan, H., (2014), Penentuan Karakteristik Membran Komposit Selulosa Asetat dari Nata de Banan Skin Polistirena (SA-PS) termodifikasi Polietilen glikol 6000, *Skripsi*, UNSOED, Purwokerto.
- Gustian, I. & A. Morina, (2009), Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Asetat dari Selulosa Nata de Coco melalui Asetilasi dengan Katalis Asam Perklorat (HClO_4), *Jurnal Gradien*, Vol 5 (1).
- Hadiwidjojo, P., (1987), *Kamus Hidrologi*, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- Harris, D.C. & Daniel, (1978), *Quantitative Chemical Analysis*, W. H. Freeman and Company, New York.
- Harris, M.J., (1992), *Poly (Ethylene Glycol) Chemistry, Biotechnical and Biomedical Application*, Plenum Press, New York.
- Harsini, T. & Susilowati, (2010), Pemanfaatan Kulit Buah Kakao dari Limbah Perkebunan Kakao sebagai Bahan Baku Pulp dengan Proses Organosolv, *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, Vol 2 (2).
- He, Y., Y. Pang, Y. Liu, X. Li, & K. Wang, (2008), Physicochemical Characterization of Rice Straw Pretreated with Sodium Hydroxide in the Solid State for Enhancing Biogas Production. *Energy & Fuels* 22:2775-2781.
- Hendayana, S., (1994), *Kimia Analisis Instrumen*, IKIP Semarang Press, Semarang.
- Herlina, (2017), Variasi Massa Pulp dari Campuran Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Pelepah Pisang dengan Penambahan Binder Kulit Singkong (Manihot Esculante Crantz) Untuk Pembuatan Kertas Komposit, *Skripsi*, UIN Alauddin, Makassar.

- Indarti, D., N. Widayanti, & Neran, (2012), Pengaruh Variasi Komposisi Pelarut Terhadap Kinerja dan Sifat Fisikokimia Membran Selulosa Asetat, *Jurnal Ilmu Dasar*, Vol 13 (1).
- James, P.C., (1952), *Pulp and Paper 2nd ed*, Interscience Publisher, New York.
- Joko, T., (2010), *Unit Produksi dalam Sistem Penyediaan Air Minum*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Kencana, A.L., (2009), Perlakuan sonikasi terhadap kitosan: viskositas dan bobot molekul, *skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kusmayadi, A., (2008), *Mengolah Air Bersih*, Regina, Bogor.
- Kusnaedi, (2010), *Mengolah Air Kotor untuk Air Minum*, Swadaya, Jakarta.
- Leuner, C., & J. Dressman, (2000), Improving Drug Solubility for Oral Delivery Using Solid Dispersion, *Eur. J. Pharm. Biophar*, Vol 50 (3).
- Lokantara, P. & N.P.G. Suardana, (2007), Analisis Arah dan Arah Perlakuan Serat Pelepah Pisang, serta Rasio Epoxy Hardener terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Komposit Serat Epoxy, *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin CAKRAM*, Vol 1 (1).
- Makhmudah, N., & S. Notodarmojo, (2010), Penyisihan Besi-Mangan, Kekeruhan dan Warna menggunakan Saringan Pasir Lambat Dua Tingkat pada Kondisi Aliran Tak Jenuh Studi Kasus : Air Sungai Cikapundung, *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol 16 (2).
- Mark, H. F., J. Keta, & D. F. Othmer, (1968), *Encyclopa of Chemical Technology, Second Editon*, John Wiley & Son Inc, New York.
- Martin, M., (2008), Aplikasi Membran Komposit Selulosa Asetat Polistirena Berporogen Poli (Etilena Glikol) 6000 Dalam Pemisahan Fe^{3+} , *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Marzuki, F., (2005), Pembuatan Pulp dari Sabut Kelapa dengan Sistem Organosolv, *Skripsi*, Universitas Malikussaleh, Lhokseumawe.
- Masaoka S., T. Ohe, & N. Sakota, (1993), Producing of cellulose from glucose by *Acetobacter xylinum*, *Journal Ferment Bioeng*, Vol 75 (1).
- Meenakshi, P., S.E. Noorjanah, R. Rajini, U. Venkateswarlu, C. Rose, & T.P. Sastry, (2001), Mechanical and Microstructure Studies on The Modification of CA Film by Blending with PS, *Bull. Mater. Sci*, Vol 25(1).
- Misdawati, (2005), Sintesis Selulosa Kaproat melalui Reaksi Interesterifikasi antara Selulosa Asetat dengan Metil, *Jurnal Sains Kimia*, Vol 9 (1).

- Mulder, M., (1996), *Basic Principles of Membrane Technology*, Kluwer Academic, Netherland.
- Mulyono, N., C.H. Wijaya, D. Fardiaz, & W.S. Rahayu, (2012), Identifikasi Komponen Kimia Damar Mata Kucing (*Shorea Javanica*) dengan Metode Piroisis-GC/MS, *Jurnal Nature Indonesia*, Vol 14 (2).
- Notodarmojo, Supriharton, & A. Deniva, (2004), Penurunan zat Organik dan Kekeruhan menggunakan Teknologi Membran Ultrafiltrasi dengan Sistem aliran Dead-end (Studi Kasus : Waduk Saguling, Padalarang), *PROC. ITB Sains & Tek*, Vol 36A (1).
- Nuryono, (2008), Kajian desalinasi membran komposit selulosa asetat-polistirena dengan poli (etilena glikol) sebagai porogen, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ohya, H., (1976), *Reverse Osmosis Method Membrane Separation Engineering*, Kagaku Pub. Co, Tokyo.
- Ott, E., H.M. Spurlin, & M.W. Grafflin, (1954), *Cellulose and Cellulose Derivates*, Interscience Publisher Inc. New York.
- Parulian, A., (2009), Monitoring dan Analisis Kadar Aluminium (Al) Dan Besi (Fe) Pada Pengolahan Air Minum Pdam Tirtanadi Sunggal, *Tesis*, Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Permenkes RI No. 32/MENKES/2017, (2017), *Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, dan Pemandian Umum*, Jakarta.
- Purwaningsih, H., (2012), Rekayasa biopolimer dari limbah pertanian berbasis selulosa dan aplikasinya sebagai material separator, *Disertasi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Putera, R., (2012), Ekstraksi Serat Selulosa dari Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) dengan Variasi Pelarut, *Skripsi*, UI, Depok.
- Radiman, C. L. & G. Yuliani, (2000), Penggunaan Nata de Coco sebagai Bahan Membran Selulosa Asetat, *Prosiding Simposium Nasional Polimer V*, 1410-8720.
- Radiman, C.L. & I. Eka, (2007), Pengaruh Jenis dan Temperatur Koagulan terhadap Morfologi dan Karakteristik Membran Selulosa Asetat, *Makara Sains*, Vol 11 (2).
- Rahman, H., (2006), Pembuatan Pulp dari Batang Pisang Uter (*Musa paradisiacal* Linn. var uter) Pascapanenan dengan Proses Soda, *Skripsi*, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Rahmayani, F., (2009), Analisa Kadar Besi (Fe) dan Tembaga (Cu) dalam Air Zamzam secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA), *Karya Ilmiah*, FMIPA Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Richa, (2011), Sintesis Membran Selulosa Asetat untuk Pengolahan Air Sungai Siak, *Skripsi*, Universitas Riau, Riau.
- Rosnelly, C.M., (2012), Pengaruh Rasio Aditif Polietilen Glikol terhadap Selulosa Asetat pada Pembuatan Membran Selulosa Asetat secara Inversi Fasa, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, Vol. 9(1), ISSN 1412-5064.
- Schlager, N., J. Weisblatt, & D.E. Newton, (2006), *Chemical Compounds, 1st ed*, Thomson Gale, Detroit.
- Sjostrom, E., (1997), *Kimia Kayu*, UGM Press, Yogyakarta.
- Slamet, J.S. (2007). *Kesehatan Lingkungan*. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Stevens, M.P., (2001), *Kimia Polimer, Cetakan Kedua*, PT Pradnya Paramita, Jakarta.
- Sun, J.X., X.F. Sun, H. Zhao, & R.C. Sun, (2004), Isolation and Characterization of Cellulose from Sugarcane Bagasse, *Polymer Degradation and Stability*, 84 331-339.
- Sutandi, M.C., (2012), *Air Tanah*, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
- Suyati, (2008), Pembuatan Selulosa Asetat dari Limbah Serbuk Gergaji Kayu dan Identifikasinya, *Tesis*, ITB, Bandung.
- Syafrudin, (2004), Pengaruh Konsentrasi Larutan dan Waktu Pemasakan terhadap Rendemen dan Sifat Fisis Pulp Batang Pisang Kepok (*Musa sp.*) Pascapanen, *Skripsi*, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Tan, X., L. Shi, G. Hao, B. Meng, & S. Liu, (2012), $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{FeO}_{3-\alpha}$ perovskite hollow fiber membranes for oxygen permeation and methane conversion, *Separation and Purification Technology*, Vol 96.
- Thaiyibah, N., Alimuddin, & A.S. Panggabean, (2016), Pembuatan dan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat-PVC dari Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) untuk Adsorpsi Logam Tembaga (II). *Jurnal Kimia Mulawarman*, Vol 14 (1).
- Ullmann's Encyclopedia, (1999), *Industrial Organic Chemicals, Starting Materials and Intermediates*, Wiley-VC, Weinheim.
- Wafiroh, S., & Abdulloh (2012), Pemanfaatan Selulosa Diasetat dari Biofiber Limbah Pohon Pisang dan Kitosan dari Cangkang Udang sebagai Bahan Baku Membran Mikrofiltrasi Untuk Pemurnian Nira Tebu, *Prosiding Seminar Nasional Kimia Unesa*, Universitas Airlangga, Surabaya.

- Wafiroh, S., Hamami, & N. Febriana, (2010), Effects of TiO_2 additon on mechanical properties and performances of cellulose diacetate membrane from cane pulp (*Saccharum Officinarum*) for raw cane purification, *Proceeding of The 2nd International Conference On Chemical Sciences*, Chemistry Department Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wijanji, R.R., (2006), Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Waktu Pemasakan terhadap Rendemen Pulp Serat Daun Nanas (*Ananas Comosus*), *Skripsi*, FMIPA Universitas Airlangga, Surabaya.
- Winani, I.A., (2011), Kajian Efektifitas Membran Selulosa Asetat pada Proses Filtrasi Bertahap untuk Desalinasi Air Laut, *Skripsi*, Departemen Fisika Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Winston W.S. & K.K. Sirkat, (2003), *Membran Handbook*, Chapman and Hall, New York.
- Wiryawan, A., R. Retnawati, & A. Sabarudin, (2007), *Kimia Analitik*, Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Wiyata, A.T., (2003), *Pelatihan Kualitas Air*, PERPAMSI, Magelang.
- Yang, H., R. Yan, H. Chen, H.I. Dong, & C. Zheng, (2007), Characteristic of Hemicellulose, Cellulose, and Lignin Pyrolysis, *Fuel*, 86:1781-1788.
- Zhou, Y., H.S. Williams, G.D. Farquhar, & C.H. Hocart, (2010), The Use of Natural Abundance Stable Isotopic Ratio to Indicate the Presence of Oxygen-Containing Chemical Linkages between Cellulose and Lignin in Plant Cell Walls, *Phytochemistry*, 71:982-993.